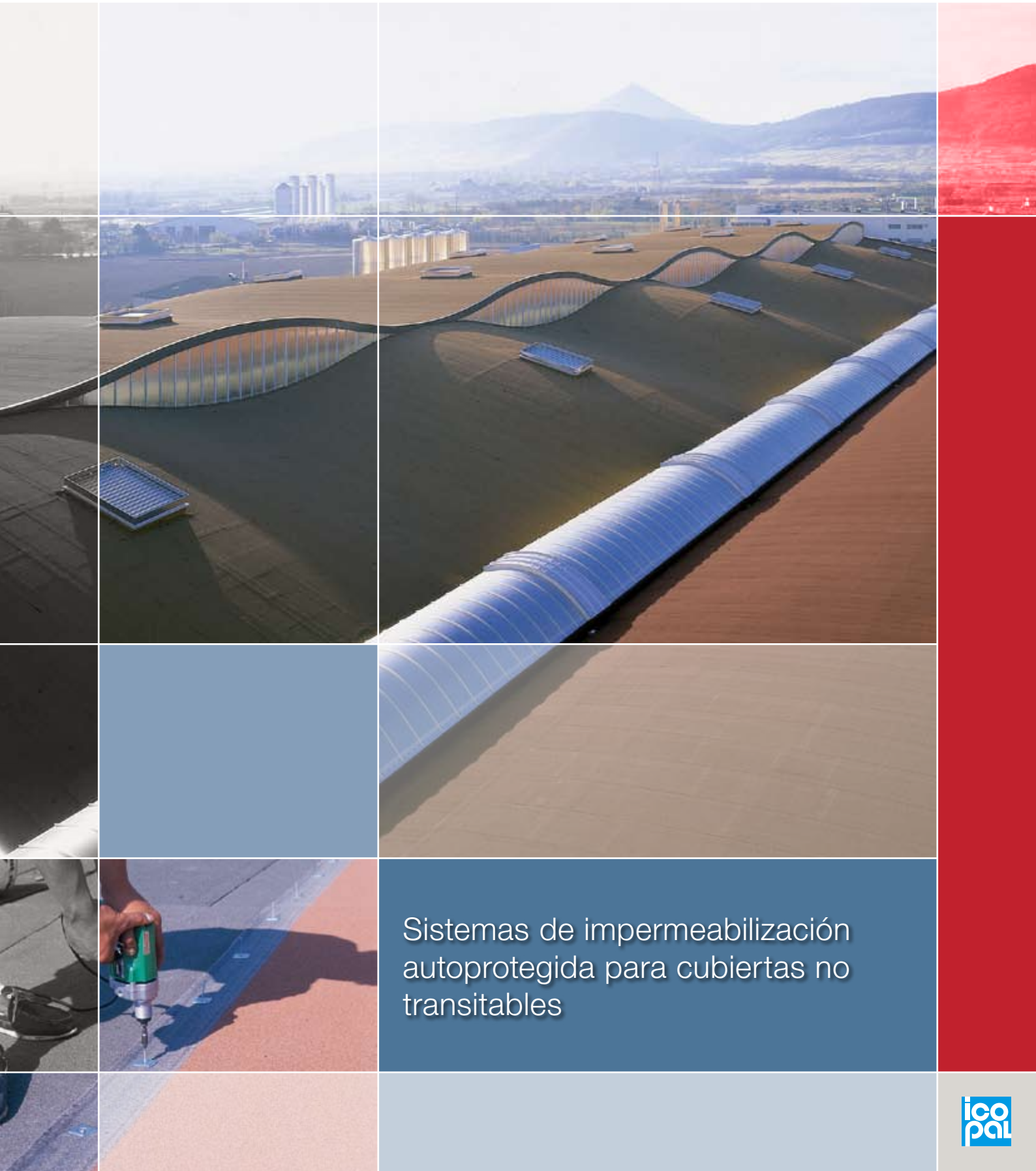
Cubierta “deck”

Impermeabilización autoprotegida

Soluciones de cubierta

Siplast



Sistemas de impermeabilización autoprotegida para cubiertas no transitables

icopal

Cubierta “deck”
Impermeabilización autoprotegida

Índice

Descripción de soluciones de cubierta 3

Encuentros con paramento vertical 6

Descripciones de productos Siplast 7

Atención: la siguiente información sirve como pauta general, pero no toma en cuenta las limitaciones o instrucciones específicas relativas al elemento de soporte, aislamientos específicos, situación geográfica, configuración de la estructura, etc.

Esta información no exime a los profesionales de obtener un conocimiento más detallado de la documentación de referencia (las normas técnicas locales, evaluación técnica, especificaciones de instalación y demás que sean aplicables). Eso implica consultar el texto completo de dicha documentación.

Siplast-Icopal se reserva el derecho de modificar la composición y las instrucciones de instalación de sus productos en función de la evolución del conocimiento y la tecnología.

Icopal Hispania | Entenza 332-334, Atc.ºº2ª - 08029 Barcelona | Tel. : + 34 93 363 60 22 - Fax : + 34 93 363 60 23 | www.siplast.es

Cubierta “deck”
Impermeabilización autoprotegida

1.1 **Cubierta “deck”**

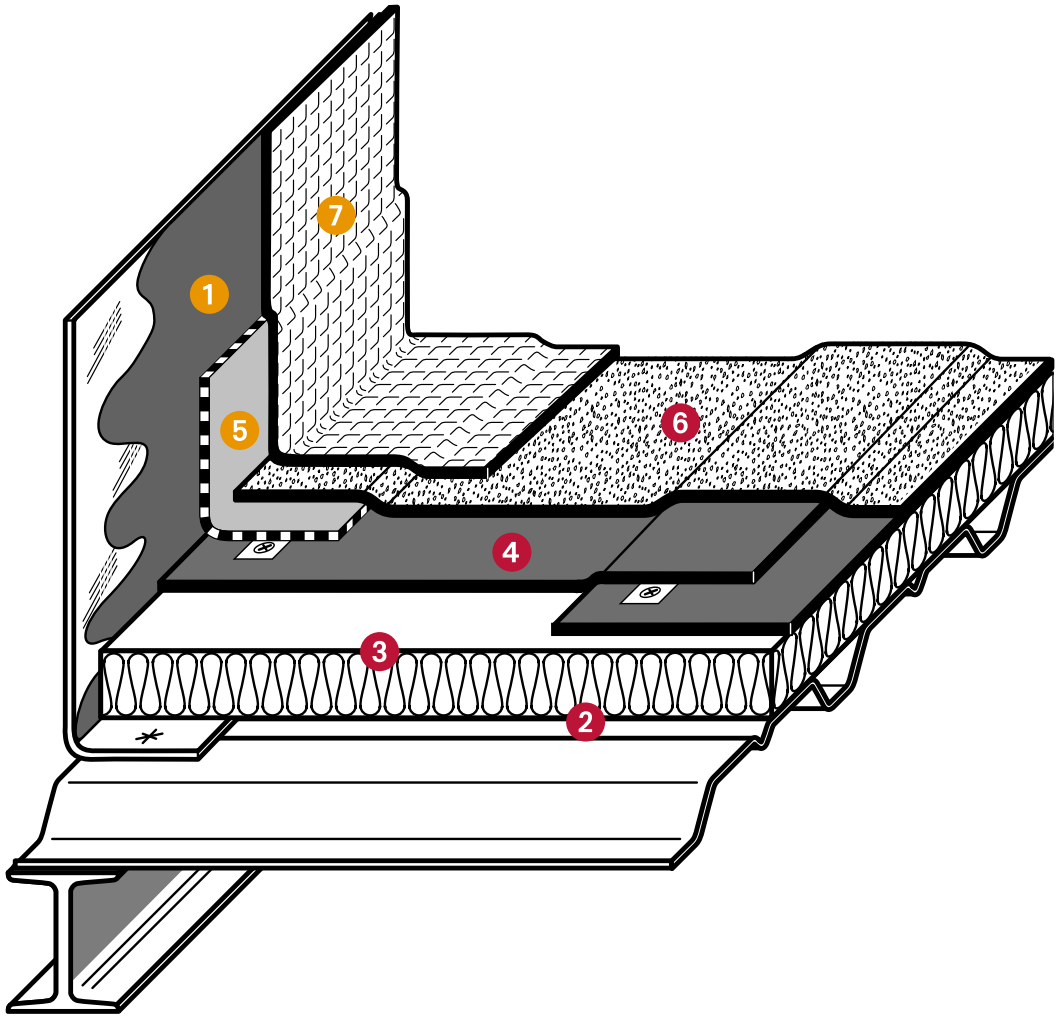
Cubierta no transitable con autoprotección mineral

Sobre aislamiento térmico sensible al fuego

Sistema de impermeabilización bicapa de betún elastómero SBS fijado mecánicamente

Parastyrene FM JS + Paradiene 30.1 GS

Pendiente ⩾ 3%



1. Remate: imprimación bituminosa Siplast Primer
2. Barrera de vapor (opcional) Ceceal o Adevapo.
3. Aislamiento: poliestireno expandido, poliisocianurato con revestimiento reforzado de fibra.* (resistente al fuego para edificios públicos)
4. Primera capa de Parastyrene FM JS fijada mecánicamente + solapes soldados.
5. Remate: escuadra de refuerzo, Parequerre soldada.
6. Lámina de protección soldada, Paradiene 30.1 GS con autoprotección mineral.
7. Remate: lámina superior soldada de Paradial S o Parafor Solo GS.

* Consulte la documentación técnica del proveedor y las normas locales para cumplir todos los requisitos técnicos y de seguridad. Los aislamientos quedan sujetos por 1 o 2 fijaciones mecánicas. Véase el manual de instalación del proveedor.

Cubierta “deck”
Impermeabilización autoprotegida

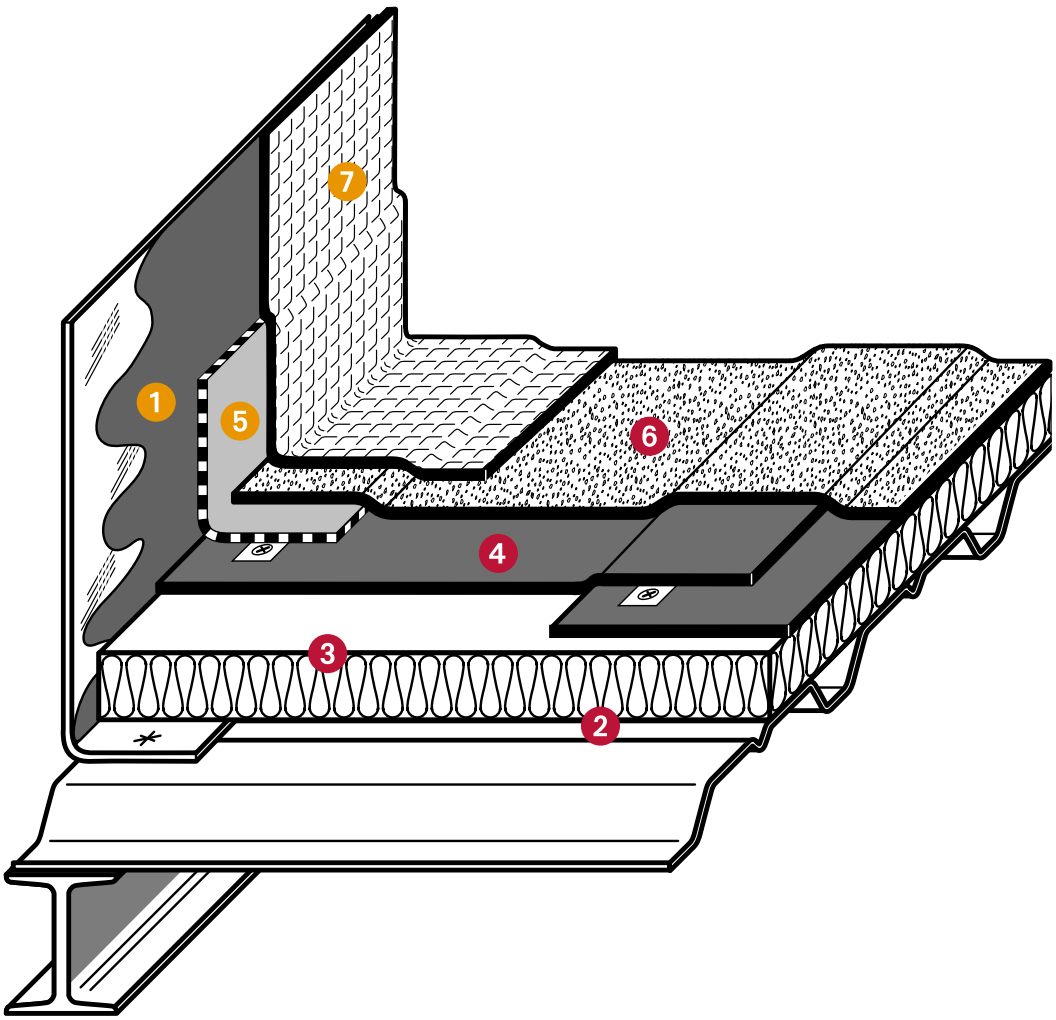
1.2 **Cubierta “deck”**

Cubierta no transitable con autoprotección mineral | Sobre aislamiento térmico

Sistema de impermeabilización bicapa de betún elastómero SBS fijado mecánicamente

Paradiene FM + Paradiene 30.1 GS

Pendiente ⩾ **3%**



1. Remate: imprimación bituminosa Siplast Primer.
2. Barrera de vapor (opcional), Ceceal o Adevapo.
3. Aislamiento: lana mineral sin revestimiento de betún, fibra + perlita expandida, espuma resol, compuesto de perlita + resol, poliisocianurato con revestimiento reforzado de fibra.*
4. Primera capa de Paradiene FM fijada mecánicamente + solapes soldados.
5. Remate: escuadra de refuerzo, Parequerre soldada.
6. Lámina de protección soldada, Paradiene 30.1 GS con autoprotección mineral.
7. Remate: lámina superior soldada de Paradial S o Parafor Solo GS.

* Consulte la documentación técnica del proveedor y las normas locales para cumplir todos los requisitos técnicos y de seguridad. Los aislamientos quedan sujetos por 1 o 2 fijaciones mecánicas. Véase el manual de instalación del proveedor.

Icopal Hispania | Entenza 332-334, Atc.º2ª - 08029 Barcelona | Tel. : + 34 93 363 60 22 - Fax : + 34 93 363 60 23 | www.siplast.es

Cubierta deck
Impermeabilización autoprotegida

Siplast

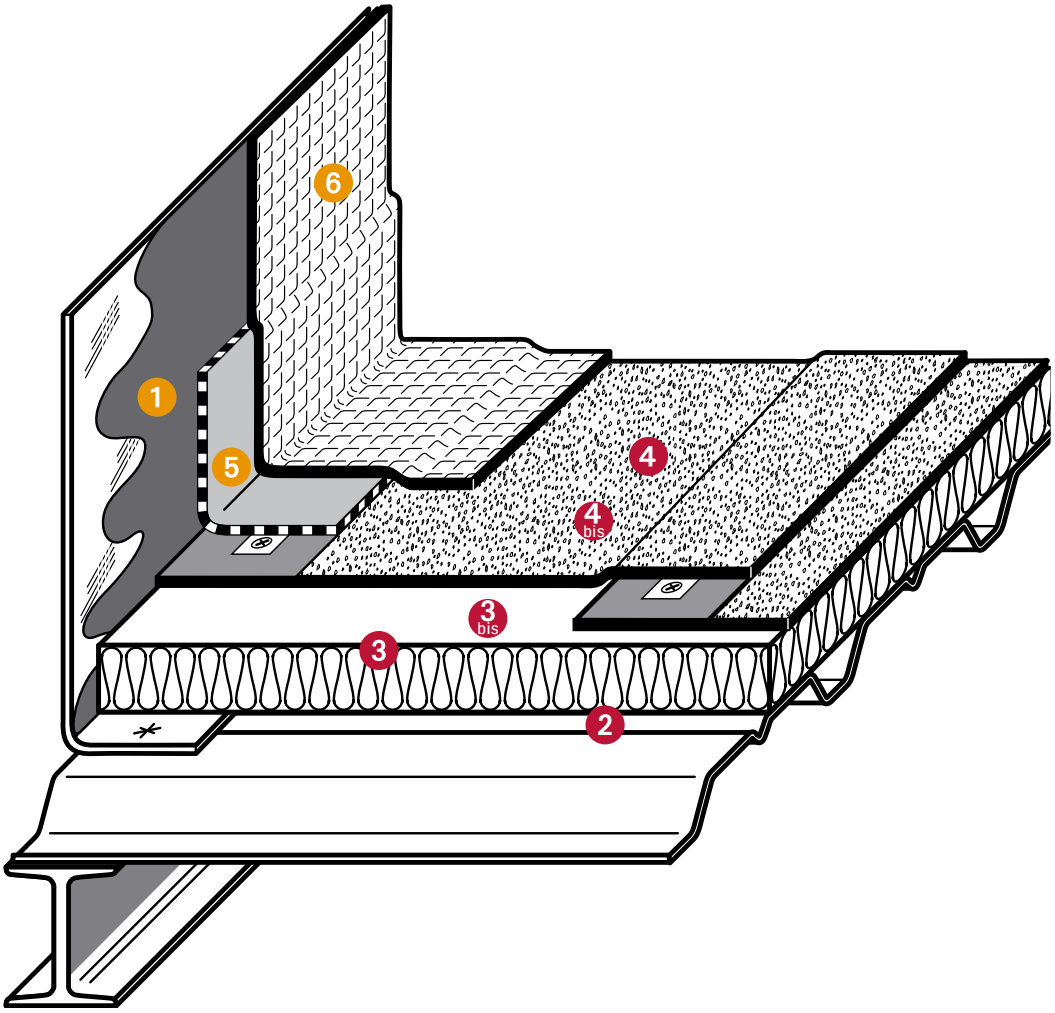
1.3 Cubierta “deck”

Cubierta no transitable con autoprotección mineral | Sobre aislamiento térmico

Sistema de impermeabilización monocapa de betún elastómero SBS fijado mecánicamente

Parafor Solo GFM o Paraflor Solo GFX JS sobre aislamiento sensible al fuego

Pendiente ⩾ 3%



1. Remate: imprimación bituminosa Siplast Primer.
2. Barrera de vapor (opcional), Ceceal o Adevapo.
3. Aislamiento: lana mineral sin revestimiento de betún, fibra + perlita expandida, espuma resol, compuesto de perlita + resol, poliisocianurato con cubierta reforzada de fibra.*
   (resistente al fuego para edificios públicos)
   3 bis: aislamiento, poliestireno expandido
4. Capa única de Parafor Solo GFM fijada mecánicamente + solapes soldados.
   4 bis: capa única de Parafor Solo GFX JS fijada mecánicamente + solapes soldados.
5. Remate: escuadra de refuerzo Parquerre soldada.
6. Remate: lámina superior soldada de Paradial S o Parafor Solo GS.

* Consulte la documentación técnica del proveedor y las normas locales para cumplir todos los requisitos técnicos y de seguridad. Los aislamientos quedan sujetos por 1 o 2 fijaciones mecánicas. Véase el manual de instalación del proveedor.

Cubierta “deck”
Impermeabilización autoprotegida

Encuentros con paramento vertical

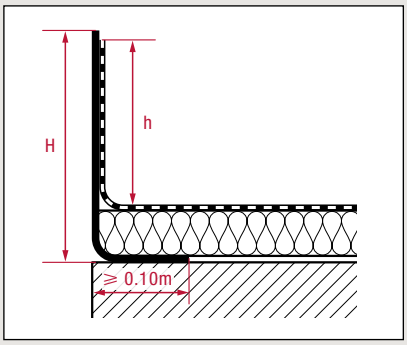
Las siguientes especificaciones técnicas son válidas únicamente para obras en climas de llanura.

Remates

Sus alturas H permitirán que los encuentros con los paramentos se extiendan hacia arriba a una distancia mínima de 0,20m sobre la impermeabilización autoprotegida de la cubierta (0,25m de distancia mínima en los casos específicos de limahoyas de extremo en cubiertas inclinadas > 20%).

Los remates de los encuentros son de chapa de acero, galvanizado o con anticorrosivo, cuyo espesor (consúltense las normas técnicas locales) depende de

- la altura H de los remates;
- la posible presencia de anclaje posterior apoyada en el encuentro;
- el tipo de remate: autoportante o no, incorporado en el soporte o estructura, remate de lucernario, etc.



Descripción del encuentro

Preparación del encuentro

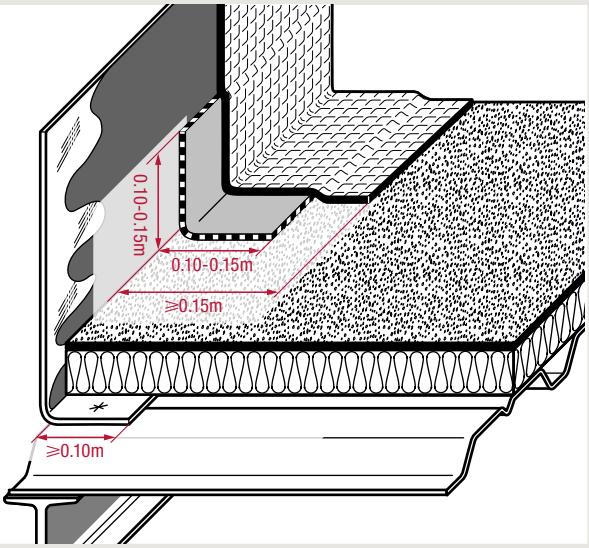
Encuentro sin aislamiento térmico

Siplast Primer

Encuentro con aislamiento térmico

Aislamiento:

- Fibra con perlita o lana mineral con capa de betún soldables con betún caliente o con fijación mecánica.
- Vidrio celular, con superficie de betún, completamente adherido con betún caliente.



Impermeabilización

Lámina de protección: Paradial S (protegida con aluminio) o Supradial GS (protegida con aluminio + gránulos).

Posibles alternativas: Vercuivre S, Verinox S, Parafor Solo GS, Parafor Solo FE GS.

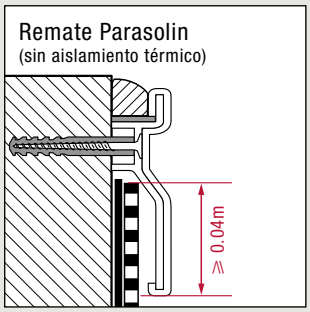
Escuadra de refuerzo soldada: Parequerre.

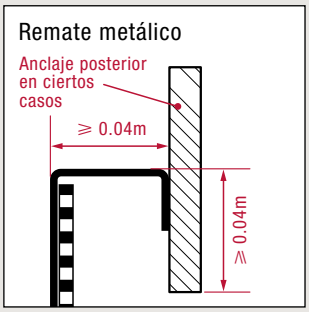
Nota: en caso de aislamiento térmico no estructural, altura > 0,30m, el sistema de impermeabilización se fija al extremo del encuentro con el paramento, con 4 fijaciones por metro, y debería estar protegido contra aguas de escorrentía.

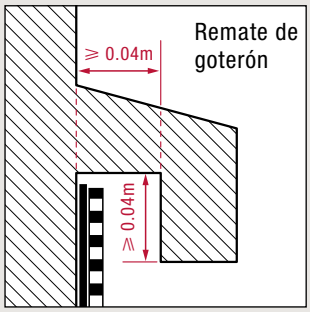
Métodos para remates de encuentros

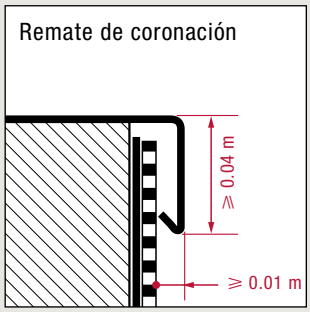
Los remates deben incluir una estructura estanca al agua en su parte superior, para impedir que las aguas de escorrentía penetren por la parte posterior del encuentro.

Los dibujos presentan una serie de posibilidades, mostradas sin aislamiento térmico. El ancho de la proyección de la estructura estanca al agua antes mencionada tendrá en cuenta el grosor de cualquier aislamiento térmico.









Icopal Hispania | Entenza 332-334, Atc.ºº2ª - 08029 Barcelona | Tel. : + 34 93 363 60 22 - Fax : + 34 93 363 60 23 | www.siplast.es

Información adicional

- Folletos de producto: Parafor Solo GS, Parafor Solo FE GS, serie revestida de metal (Paradial S, Supradial GS, Vercuivre S, Verinox S), Parequerre, Siplast Primer.

Descripciones de productos Siplast

Adesolo G: lámina de impermeabilización de betún elastómero SBS, autoadhesiva en su cara inferior y autoprotegida con gránulos cerámicos de color o pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster. Se utiliza como única capa para la impermeabilización de cubiertas autoprotegidas o bajo protección pesada.

Adevapo: lámina de betún elastómero SBS autoadhesivo, recubierta en su cara superior por una hoja de composite de polietileno de alta densidad (PEAD) y aluminio de color blanco. Se utiliza como barrera de vapor para zonas con higrometría alta.

Adealu: banda de betún elastómero SBS autoadhesiva en su cara inferior y recubierta de una hoja de aluminio en su cara superior. Se utiliza para la impermeabilización de encuentros y de empalmes.

Colle Par: pegamento que consiste en una solución bituminosa fillerizada para la fijación en frío de elementos de impermeabilización, de barreras de vapor o de paneles de aislamiento térmico.

Dalle Parcours: baldosa semi-rígida de betún-caliza destinada a la protección de la impermeabilización frente al tránsito peatonal de mantenimiento y resistente al fuego T30.1.

Paradiene S VV: lámina de betún elastómero SBS reforzada con una armadura de fieltro de vidrio. Se utiliza como primera capa en un sistema bicapa de impermeabilización autoprotegida o bien como primera o segunda capa en un sistema de impermeabilización bicapa bajo protección pesada.

Paradial: lámina de betún elastómero SBS, autoprotegida con una lámina gofrada, con armadura de malla de vidrio y velo de vidrio no tejido. Se utiliza para cubiertas no transitables y autoprotegidas con acabado de aluminio o como banda de terminación para la protección de lo remates y petos.

Paradiene S R3: lámina de betún elastómero SBS reforzada con una armadura de poliester no tejido. Se utiliza como primera capa en un sistema bicapa de impermeabilización autoprotegida o bien como primera o segunda capa en un sistema de impermeabilización bicapa bajo protección pesada.

Paradiene 40.1 GS: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de velo de vidrio y es resistente al fuego T30.1. Se utiliza como segunda capa en un sistema bicapa de impermeabilización autoprotegida.

Paradiene FM: lámina de betún SBS reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Se utiliza como impermeabilización bicapa o bien como subcapa de refuerzo de impermeabilización horizontal o vertical.

Parafor 30 GS: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Se utiliza como segunda capa de un sistema bicapa de impermeabilización autoprotegida.

Parafor Solo GS: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Se utiliza como única capa en un sistema de impermeabilización monocapa autoprotegida.

Parafor Solo FE GS: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster y es resistente al fuego T30.1. Se utiliza como única capa de un sistema de impermeabilización monocapa autoprotegida.

Parafor Solo G FM: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster y es resistente al fuego T30.1. Se utiliza como única capa en un sistema monocapa fijada mecánicamente.

Parafor Solo G FX: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Se utiliza como única capa en un sistema de impermeabilización monocapa fijada mecánicamente.

Parafor Solo GFX JS: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos cerámicos de color o bien con pizarra machacada. La lámina está reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Banda de solape autoadhesivo. Se utiliza como única capa en sistemas de impermeabilización monocapa fijados mecánicamente sobre aislamientos sensible al fuego.

Parastyrene FM JS: lámina de betún SBS reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Banda de solape autoadhesiva. Se utiliza como impermeabilización bicapa o bien como subcapa de impermeabilización horizontal o vertical sobre aislamiento sensible al fuego.

Parequerre: lámina de betún elastómero SBS reforzada con una armadura de poliéster no tejido. Se utiliza como escuadra de refuerzo en entregas de ángulo entrante o saliente.

SCR Alliance: lámina de betún elastómero con armadura de fieltro de poliéster no tejido. Se utiliza como primera capa fijada mecánicamente de un sistema bicapa de impermeabilización autoprotegida.

Siplast Primer: imprimación bituminosa elastomérica con disolvente de aplicación en frío de secado rápido. Se utiliza como preparación de soportes antes de colocar un sistema de impermeabilización.

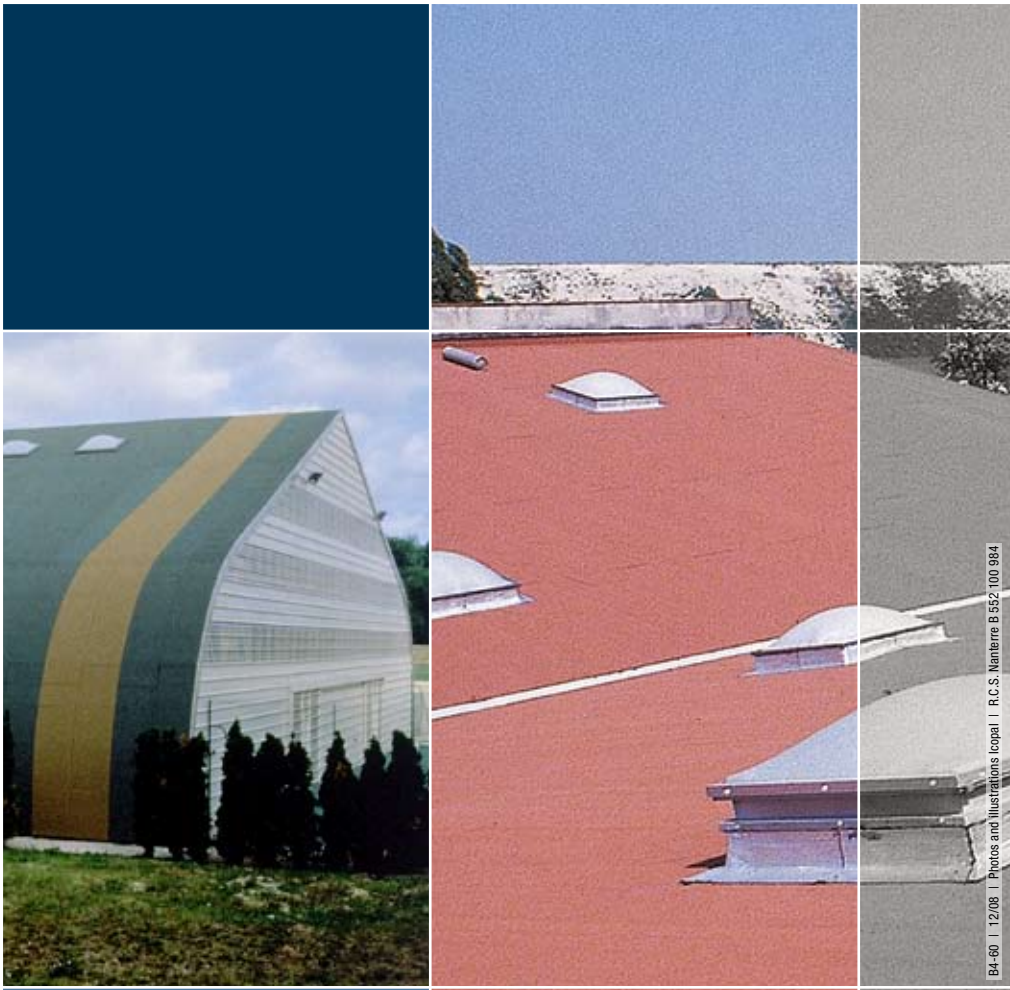
Supradial GS: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con gránulos de color o bien con pizarra machacada pegados con betún sobre una lámina de aluminio gofrada. La lámina está reforzada con una armadura de malla de vidrio y velo de vidrio y es resistente al fuego T30.1. Se utiliza como segunda capa en sistemas bicapa de impermeabilización para cubiertas no transitables y autoprotegidas o bien como banda de terminación para la protección de los remates y petos.

Vercuivre S: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con una lámina de cobre gofrada con armadura de velo de vidrio no tejido. Se utiliza como segunda capa en sistemas bicapa para cubiertas no transitables y autoprotegidas con acabado de cobre.

Verinox S: lámina de betún elastómero SBS autoprotegida con una lámina de acero inoxidable gofrada y con armadura de malla de vidrio y velo de vidrio no tejido. Se utiliza como segunda capa de sistemas bicapa para cubiertas no transitables y autoprotegidas con acabado de acero inoxidable o bien como banda de terminación para la protección de los remates y petos.

Siplast

Folleto Sistema 1 – Edición 1



B4-60 | 12/08 | Photos and illustrations Icopal | R.C.S. Nanterre B 552 100 984

Entenza 332-334, Atc.º2ª
08029 Barcelona
Tel. : + 34 93 363 60 22
Fax : + 34 93 363 60 23
www.siplast.es